Atalanta, Bd. XII, Heft 4, November 1981, Würzburg, ISSN 0171-0079

Fünf neue Notodontidae aus Sumatra

von

ALEXANDER SCHINTLMEISTER

Summary

A description of five new taxa of Notodontidae from Sumatra and Nias is given.

Neostauropus brunnea brunnea n. spec. from Sumatra and *Neostauropus brunnea niasicus* n. subspec. from Nias resembling to *Neostauropus alternus* WALKER from India. *Gargetta hampsoni* n. spec. is similar to *Gargetta nagaensis* HAMPSON and *Porsica benderi* n. spec. is similar to *Porsica ingens* WALKER. This new species were confused with the similar species from India and the Indian species are not known from Sumatra. It was possible to compare the specimens from Sumatra with the types of the Indian species depositing in British Museum of Natural History, London. Besides this I describe the striking new species *Porsica primaria* n. spec.

Anläßlich eines Besuches im British Museum of Natural History London (BMNH) fielen mir einige Arten indischer Notodontidae auf, von denen die unter gleichen Namen bekannten Tiere aus Sumatra sehr deutlich abwichen. Überprüfungen der Typen und Genitaluntersuchungen von Vergleichstieren vom Locus typicus sowie von Belegexemplaren von Sumatra ergaben, daß bisher unter den Namen der indischen Arten aufgeführte Taxa in Wirklichkeit eigene, noch unbeschriebene Arten darstellen.

Neostauropus brunnea brunnea n. spec. von Sumatra und *Neostauropus brunnea niasicus* n. subspec. von Nias wurden bisher mit *Neostauropus alternus* verwechselt. *Gargetta hampsoni* n. spec. ähnelt *Gargetta nagaensis* HAMPSON und *Porsica benderi* n. spec. vertritt in Sumatra *Porsica ingens* WALKER. Außerdem soll hier die Gelegenheit benutzt werden eine weitere *Porsica*, nämlich *Porsica primaria* zu beschreiben, die allerdings in keiner näheren Beziehung zu den bisher bekannten Arten des Genus *Porsica* steht.

Neostauropus **brunnea brunnea** n. spec. (Fig. 2a, 2b)

Die Art steht *Neostauropus alternus* WALKER, 1855 nahe (Fig. 1a, 1b), die von Indien beschrieben wurde. *N. brunnea* ist von schokoladenbrauner Grundfarbe und unterscheidet sich dadurch bereits äußerlich recht deutlich von *N. alternus*, deren Grundfarbe ein sehr helles, pastellenes Braun ist.

N. brunnea wirkt im übrigen wesentlich schlanker und zierlicher als *N. alternus*, obwohl die Vorderflügellänge (Basis-Apex) von 15 ♂♂ $\bar{x} = (1{,}93 \pm 0{,}07)$ cm größer als die von *N. alternus* mit $x = (1{,}8 \pm 0{,}1)$ cm ist.

Die Genitalien unterliegen einer gewissen Variation. Die entscheidenden Unterschiede liegen in den in Fig. 1b markierten Partien, während die übrigen Merk-

male nicht unbedingt als signifikant zu bezeichnen sind. Als relativ konstant erwies sich die Aedoeaguslänge; im Verhältnis zur Gesamtlängsausdehnung des Genitalapparates ergeben sich folgende Resultate:

N. alternus: 2,4
N. brunnea brunnea: 1,3
N. brunnea niasicus: 2,1

Holotypus: ♂, Sumatra, Aceh/20 km NW Langsa, 97° 45′ ö.L., 4° 32′ n.B., 22.VIII.-24.VIII.1979, Flachlandurwald 80 m, leg. Dr. E.W. DIEHL & A. SCHINTLMEISTER.

Paratypen: 1 ♂ wie Holotypus; 1 ♀ Langsa 27.V.1978; in coll. Dr. BENDER; 18 ♂♂, 5 ♀♀ North-Sumatra, Dolok Merangir, 180 m, 99° 05′ ö.L., 3° 07′ n.B. 1966-1978 (20.V., 10.VII., 22.X., 15.XII.-26.II., 19.IX., 25.V., 2.VII., 15.I.) leg. Dr. E.W. DIEHL, davon 8 ♂♂, 5 ♀♀ in coll. Dr. BENDER; 1 ♂ Nagaradja 250 m, 99° ö.L., 3° 07′ n.B., 1979; 2 ♂♂ Huta Padang, 400 m, 99° 14′ ö.L., 2° 48′ n.B. 2.IV.1979 und 22.IV.1979; 1 ♀ Aek Tarum, 250 m, 99° 25′ ö.L., 2° 35′ n.B., 2.VII.1978; 1 ♀ Dairi Mts. 1500 m, 98° 29′ ö.L., 2° 52′ n.B., 24.I.1971; 1 ♂ Kebon Balok, Stabat, 30 m, 98° 15′ ö.L., 3° 45′ n.B., alle leg. Dr. E.W. DIEHL in coll. Dr. BENDER; 2 ♂♂ 22 km SW Prapat, 98° 56′ ö.L., 2° 41′ n.B., Bergurwald (Schlucht) 1300 m leg. Dr. E.W. DIEHL & A. SCHINTLMEISTER, 21.VII.-19.VIII.1979; 1 ♂♀ Sindar Raya 98° 57′ ö.L., 3° 09′ n.B., 11.-14.VIII.1979, Vorgebirgsurwald 350 m (1 ♂) und 27.X.1976 leg. Dr. E.W. DIEHL (1 ♀), ♀ in coll. Dr. BENDER.

Neostauropus brunnea **niasicus** n. subspec. (Fig. 3a, 3b, 3c)

Von *Neostauropus brunnea brunnea* wie folgt unterschieden:
Vorderflügellänge bei 14 ♂♂ im Mittel $\bar{x} = (2{,}13 \pm 0{,}11)$ cm und damit um ca. 9 % länger. Gesamthabitus wesentlich dunkler und schärfer in der Zeichnungsanlage. Dies trifft speziell im Medianbereich und dem Außenrandsbereich der Vorderflügel zu; auch die Hinterflügel sind im Bereich der Basis viel weniger aufgehellt als *N. brunnea brunnea*.
Genitalunterschiede sind speziell in der Form der Valven und in der Aedoeaguslänge zu finden.

Holotypus: ♂, Nias, 10 km E Idanö Gawö, 97° 92′ ö.L., 0° 46′ n.B., Küstenurwald, 3 m, 26.-27.VII.1979 leg. Dr. E.W. DIEHL & A. SCHINTLMEISTER.
Paratypen: 13 ♂♂ und 2 ♀♀ mit gleichen Daten wie Holotypus.

Gargetta **hampsoni** n. spec. (Fig. 5a, 5b, 5c)

Diese, bisher mit *G. nagaensis* HAMPSON, 1892, verwechselte Art läßt sich äußerlich sehr leicht von dieser trennen. Die hellere braune Grundfarbe, der zugespitzte Apex und die silbrige Saumlinie der Vorderflügel sind typisch für *G. nagaensis* und bei *G. hampsoni* n. spec. nicht vorhanden. *G. hampsoni* n. spec. hat eine schwarz gestrichelte Saumlinie, die auch die Hinterflügel durchzieht, einen etwas gerundeten Apex und viel schmälere Vorderflügel. Die Adern der Vorderflügel sind schwärzlich überflogen.

1a

2a

3a

3b

1b

2b

3c

Legende zu den Fig.

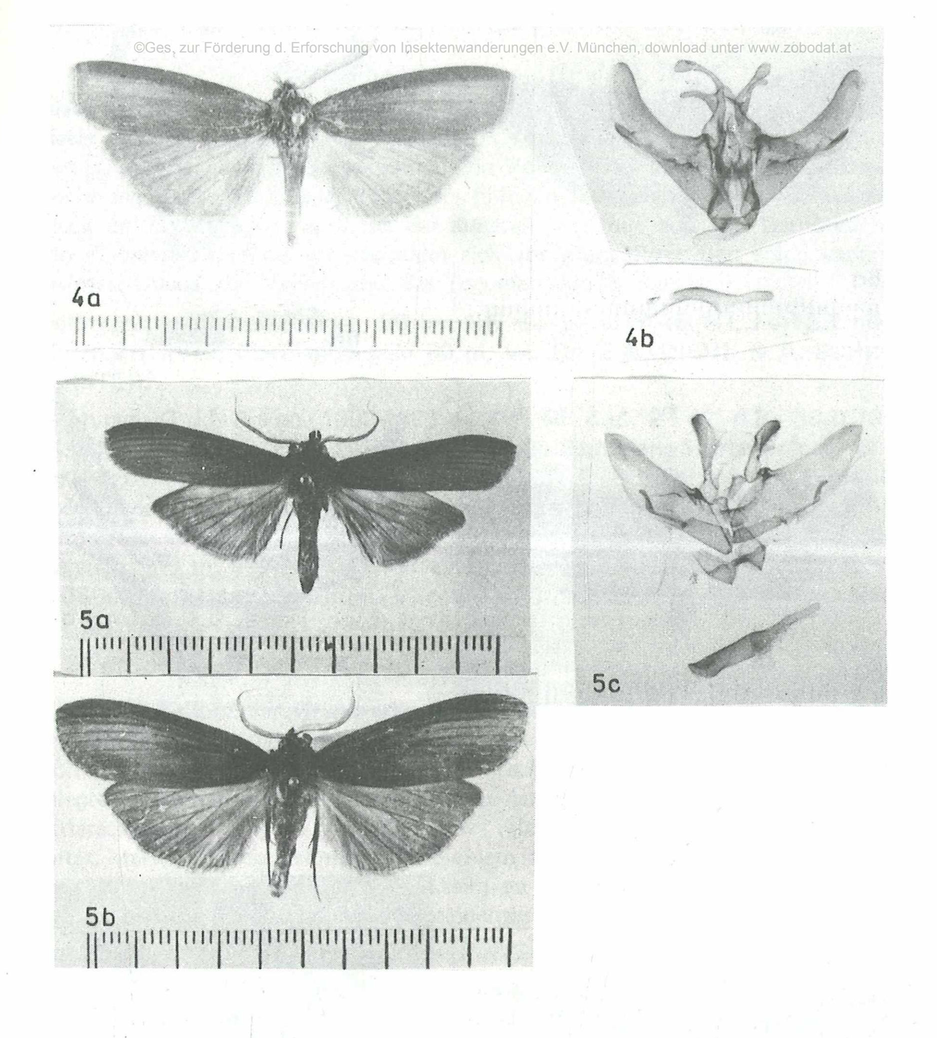
Fig. 1a *Neostauropus alternus* WALKER, S. India, Kanara, T.R. BELL, B.M. 1934-394 in coll. BMNH.
Fig. 1b *Neostauropus alternus* WALKER, Genitalapparat des unter 1a abgebildeten Exemplars.
Fig. 2a *Neostauropus brunnea brunnea* ♂ Holotypus .
Fig. 2b *Neostauropus brunnea brunnea,* ♂-Genitalapparat, Paratypus Dolok Merangir, X.1977.
Fig. 3a *Neostauropus brunnea niasicus,* ♂, Holotypus.
Fig. 3b *Neostauropus brunnea niasicus,* ♀, Paratypus.
Fig. 3c *Neostauropus brunnea niasicus,* ♂-Genitalapparat, Paratypus.
Fig. 4a *Gargetta nagaensis* HAMPSON, ♂, Naga Hills, 5500-7000 ft., Aug. 1889, W. Dohertyi in coll. BMNH.
Fig. 4b *Gargetta nagaensis* HAMPSON, Genitalapparat des unter 4a abgebildeten Exemplars.
Fig. 5a *Gargetta hampsoni*, ♂, Holotypus.
Fig. 5b *Gargetta hampsoni*, ♀, Paratypus, Dolok Merangir, 15.I.1978.
Fig. 5c *Gargetta hampsoni*, ♂-Genitalapparat, Paratypus, Dolok Merangir X. 1977.
Fig. 6a *Porsica ingens* WALKER, ♂, Khasis, May 1896, Nat. coll., in coll. BMNH.
Fig. 6b *Porsica ingens* WALKER, Genitalapparat des unter 6a abgebildeten Exemplars.
Fig. 7a *Porsica benderi*, ♂, Holotypus.
Fig. 7b *Porsica benderi*, ♂, Paratypus, Aek Tarum 4.VI.1978.
Fig. 8a *Porsica primaria*, ♂, Holotypus.
Fig. 8b *Porsica primaria*, ♂-Genitalapparat, Holotypus.

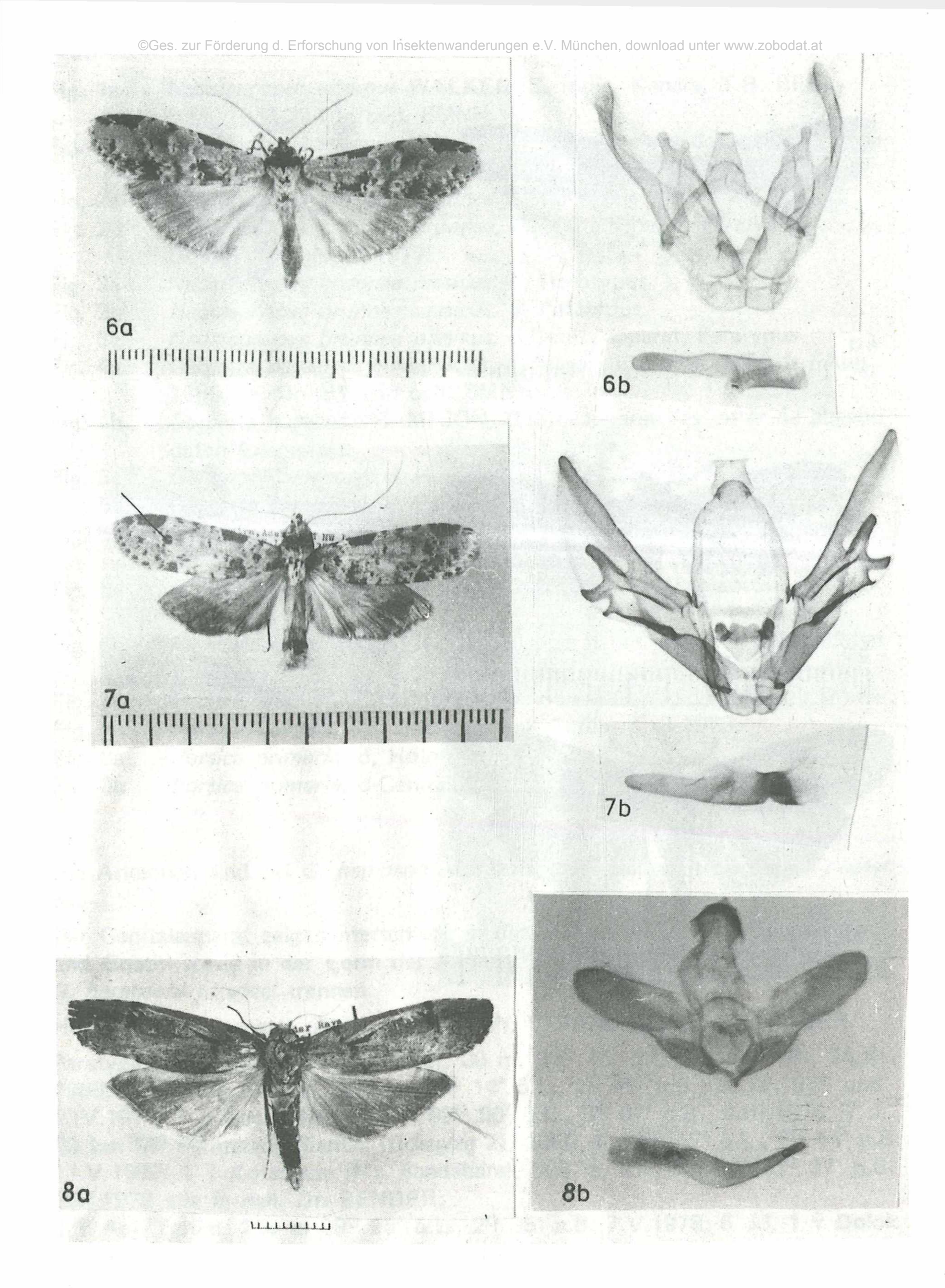
Die Antennen sind bei *G. hampsoni* viel schwächer gekämmt als bei *G. nagaensis*.

Der Genitalapparat zeigt Unterschiede in den Valvenformen, der Uncusregion und Gnathi sowie in der Form der Aedoeagi, die *G. nagaensis* sicher von *G. hampsoni* n. spec. trennen.

Holotypus: ♂, Sumatra, Aceh, Banda Aceh, VI.1976, leg. Dr. ST. KAGER.

Paratypen: 1 ♂ Kebon Balok, Stabat, 30 m, 98° 15′ ö.L., 3° 45′ n.B., 24.XI. 1968; 2 ♂♂ Huta Padang, 400 m, 99° 14′ ö.L., 2° 48′ n.B., 22.IV.1979 und 2.IV.1979; 1 ♂ Nagaradja, 250 m, 99° 00′ ö.L., 3° 07′ n.B., 4.III.1976; 1 ♂ 30 km SW Permatang Siantar (Holzweg 2), 1050 m, 98° 57′ ö.L., 2° 44′ n.B. 11.V.1969; 1 ♀ Kotadjane (Mt. Bandahara), 800 m, 97° 43′ ö.L., 3° 27′ n.B. 22.I.1972 alle in coll. Dr. BENDER;
1 ♀ Aek Tarum, 250 m 99° 25′ ö.L., 2° 35′ n.B. 7.V.1978; 6 ♂♂, 1 ♀ Dolok Merangir, 180 m, 99° 05′ ö.L., 3° 07′ n.B. 28.I.1971, 15.I.1978, 14.X.1969


4a
4b
5a
5c
5b


6a
6b
7a
7b
8a
8b

und X.1977, davon 2 ♂♂ in coll. Dr. BENDER, 1 ♂ Ketambe, 400 m 97° 40′ ö.L., 3° 30′ n.B. 1.XII.1980. Alle Paratypen leg. Dr. E.W. DIEHL.

Porsica **benderi** n. spec. (Fig. 7a, 7b)

Diese neue Art steht *Porsica ingens* WALKER, 1866 nahe. Sie läßt sich von dieser wie folgt trennen: Antennen bei *P. ingens* deutlich gekämmt, bei *P. benderi* n. spec. sehr schwach gekämmt. Die Vorderflügel mit vermehrter Schwarzzeichnung als bei *P. ingens*. Besonders fällt ein zusätzlicher runder schwarzer Fleck bei *P. benderi* n. spec. an der äußeren Querlinie auf. Der Genitalapparat von *P. benderi* n. spec. unterscheidet sich vor allem durch den völlig anders geformten Uncus, die Valven und das Tegumen von *P. ingens*.

Holotypus: ♂, Sumatra, Aceh, 20 km NW Langsa, 97° 45′ ö.L., 4° 32′ n.B., 22.-24.VIII.1979, Flachlandurwald 80 m, leg. Dr. E.W. DIEHL & A. SCHINTLMEISTER.

Paratypen: 2 ♂♂, Prapat, 1050-1500 m, 98° 56′ ö.L., 2° 41′ n.B., 18.II.79, 14.VII.1972 leg. Dr. E.W. DIEHL; 1 ♂ Straße Permatang-Siantar-Prapat, 14 km vor Prapat, 1150 m, 28.XII.1975 leg. Dr. R. & E. BENDER & Dr. E.W.DIEHL; 5 ♂♂ 30 km SW Permatang Siantar, Holzweg 2, 1050 m 98° 57′ ö.L., 2° 44′ n.B., 14.IV.1969, 11.V.1969, 26.VII.1968, 6.X.1970, 14.X.1968; 3 ♂♂ Dolok Merangir 180 m, 99° 05′ ö.L., 3° 07′ n.B. 9.XI.-8.XII.1969, 8.X.1970 und 1968 alle leg. Dr. E.W. DIEHL in coll. Dr. BENDER; 1 ♂ Aek Tarum, 250 m, 99° 24′ n.B., 2° 35′ ö.L., 4.VI.1978 leg. Dr. E.W. DIEHL.

Porsica **primaria** n. spec. (Fig. 8a, 8b)

Flügel von hellbrauner Grundfarbe grünlich überflogen. Hellbraune Saumlinie auf den Vorderflügeln, davor noch eine schwarz gestrichelte Linie. Apicale Costalregion der Vorderflügel hellbraun-schwarz gescheckt. Zwei undeutliche, schwarz angelegte Querlinien auf den Vorderflügeln. Antennen nackt. Genitalapparat im Unterschied zu *P. ingens* und *P. benderi* relativ wenig differenziert. Uncus zugespitzt, stark behaart. Aedoeagus mit einem auffallenden Dorn bewehrt. Diese neue Art scheint ziemlich selten zu sein, da bisher nur ein Exemplar bekannt ist, obwohl am Locus typicus oft geleuchtet wurde.

Holotypus: ♂, North-Sumatra, Sindar Raya, 98° 57′ ö.L., 3° 09′ n.B., 11.-14. VIII.1979, Vorgebirgsurwald 350 m, leg. A. SCHINTLMEISTER.

Die Typen befinden sich, soweit nicht anders vermerkt, in coll. A. SCHINTLMEISTER, Dresden.

Für die Bereitstellung des notwendigen Vergleichsmaterials möchte ich mich bei den Herren Dr. R. BENDER, Saarlouis und A. WATSON, BMNH, bedanken. Dr. J.D. HOLLOWAY, Commonwealth Institute of Entomology London, vermittelte mir in mehreren Diskussionen viele wertvolle Tips und Hinweise.

Anschrift des Verfassers:
ALEXANDER SCHINTLMEISTER, Calberlastraße 3 130-17, DDR-8054 Dresden